

ДРОБИ

Устный счет

- Сколькими способами можно переставить три буквы, если две из них одинаковые?
- На одной чашке весов лежит кирпич, на другой – половина такого же кирпича и гиря 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич?

Устный счет: игра «Молчанка»

$$1 - \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{10}{13} + \frac{3}{13}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ч} = \dots \text{ мин}$$

$$\frac{2}{9} + x = \frac{7}{9}$$

$$\frac{6}{11} - x = \frac{4}{11}$$

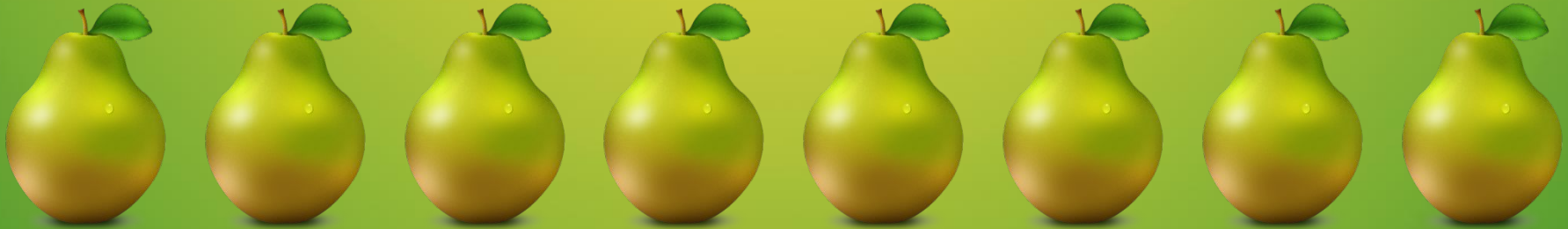
$$x - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{6}{15}$$

$$\frac{27}{28} - \frac{25}{28}$$

(Ответы: $\frac{2}{5}$; $\frac{5}{9}$; 1; 1; 20 мин; $\frac{5}{9}$; $\frac{2}{11}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{10}{15}$; $\frac{2}{28}$.)

Четыре друга разделили поровну восемь груш.
Сколько груш досталось каждому?



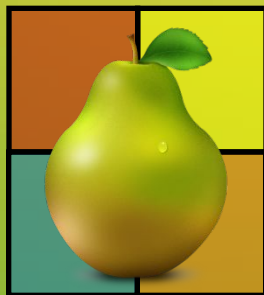
Решение задачи делением:
 $8 : 4 = 2$ груши каждому



Четыре друга поделили поровну две груши.
Сколько досталось каждому?



Разделим каждую грушу на 4 части, тогда каждый из друзей получит по одной такой части, или по $\frac{2}{4}$ груши.



Обратите внимание, что как и первая задача, эта задача решается делением:

$$2 : 4 = \frac{2}{4} \text{ груши}$$

Выберем произвольное натуральное число, например 6.

Оно является результатом деления чисел 6 и 1.

$$6 = \frac{6}{1}$$

Аналогично можно представить любое натуральное число **a**:

$$a = \frac{a}{1}$$

Любые два натуральных числа можно разделить друг на друга.

Результат деления выражается или натуральным числом, или дробью.

Развиваем умения

1 Представьте в виде дроби числа 5, 9, 12, 100.

2 Выполните деление:

а) $2 : 3$; б) $3 : 7$; в) $5 : 9$; г) $16 : 25$.

3 а) Пять яблок разделили поровну на 6 человек. Сколько досталось каждому?
б) Масса четырёх одинаковых дынь равна 3 кг. Чему равна масса каждой дыни?
в) Из 3 м ткани сшили 10 одинаковых платков. Сколько метров ткани пошло на один платок?

4. Записать натуральное число в виде дроби с данными знаменателями:

$$7 = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{100}$$

$$9 = \frac{\quad}{1} = \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{6}$$

$$4 = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{11} = \frac{\quad}{15}$$

$$2 = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{7} = \frac{\quad}{22}$$

Самостоятельное решение

- № 1051, 1054, 1055, 1056
- 1. Таня прошла 3 км за 25 мин. С какой скоростью она шла?

Ответы: № 1051 $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{7}{1}$, $\frac{20}{4}$, $\frac{77}{10}$

№1054 $\frac{3}{7}$ КГ №1055 $\frac{4}{5}$ М/МИН

№ 1056 $\frac{4}{7}$ М

$$\text{№1} \quad \frac{3 \text{ км}}{25 \text{ мин}} = \frac{3000 \text{ м}}{25 \text{ мин}} = 120 \text{ м/МИН}$$

Ответьте на следующие вопросы:

Двенадцати ребятам дали 48 слив, сколько слив досталось каждому?

Шести ребятам дали 4 яблока, сколько досталось каждому?

Если разделить 64 на 8, что получится в итоге — натуральное число или дробь?
Тот же вопрос, только если разделить 64 на 9.